

VÝKON ELEKTRICKÉHO PROUDU

Učebnice str. 113 – 115

Zapiš do sešitu:

Výkon elektrického proudu

- vypočítáme násobením napětí a proudu podle vzorce: $P = U \cdot I$

P..... výkon (W)

W – watt

U napětí (V)

V – volt

I proud (A)

A – ampér

Vztah mezi jednotkami $1 \text{ W} = 1 \text{ V} \cdot 1 \text{ A}$

$$U = \frac{P}{I}$$

$$I = \frac{P}{U}$$

PŘ: Žárovka s příkonem 100 W je připojena k napětí 230 V. Jaký proud protéká svítící žárovkou?

$$U = 230 \text{ V}$$

$$P = 100 \text{ W}$$

$$I = ? \text{ A}$$

$$I = \frac{P}{U}$$

$$I = \frac{100}{230} \text{ A} = 0,43 \text{ A}$$

Žárovkou protéká proud 0,43 A.